PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

2000-053045

(43) Date of publication of application: 22.02.2000

(51)Int.CI.

B62D 67/00

B09B 5/00

B65F 5/00

(21)Application number: 10-228343

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC

CORP

(22)Date of filing:

12.08.1998

(72)Inventor:

YABU SHIGEHIRO

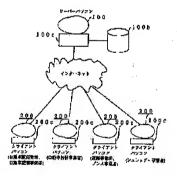
SUGATA SEIJI

(54) SPENT AUTOMOBILE RECYCLING INFORMATION CONTROL SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To coordinately control manifest information on disposal of a spent automobile and manifest information on disposal of dismantled parts by controlling both information by computers connected by network.

SOLUTION: An automobile dealer or the like who is a spent automobile discharge undertaker, and an automobile dismantling undertaker or the like who is a disposal undertaker operate client personal computers 200 to input data and send the data to a server personal computer 100 via Internet. A system control program stored in a memory 100c rewrites duty fulfilment data on the basis of this data and accumulates it in a hard disc 100b to construct various data bases. In first manifest information a plurality of delivery numbers of second manifest information such as corresponding tires, an engine and waste oil are described together with an automobile model number, a sales-maintenance



undertaker name, and the like, and the system control program controls both information coordinately to facilitate the control of a manifest system.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-53045 (P2000-53045A)

(43)公開日 平成12年2月22日(2000, 2, 22)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ			テーマコード(参考)
B62D	67/00		B62D	65/00	R	3D114
B09B	5/00	ZAB	B65F	5/00		3 E 0 2 5
B65F	5/00		B09B	5/00	ZABM	4D004

審査請求 未請求 請求項の数15 OL (全 34 頁)

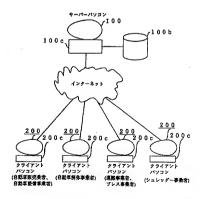
(21)出願番号	特願平10-228343	(71)出顧人 000006013
		三菱電機株式会社
(22)出顧日	平成10年8月12日(1998.8.12)	東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
		(72)発明者 藪 重洋
		東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三
		菱電機株式会社内
		(72)発明者 菅田 成二
		東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三
		菱電機株式会社内
		(74)代理人 100057874
		弁理士 曾我 道照 (外6名)
		Fターム(参考) 3D114 AA20 JA00 JA04 JA13
		3E025 EA03 EA10 EB08
		4D004 AA26 DA16 DA17

(54) 【発明の名称】 使用済自動車リサイクル情報管理システム

(57)【要約】

[課題] システムの管理を容易とすることができ、さらに報告書の作成を容易とすることができる使用済自動車リサイクル情報管理システムを得る。

【解決手段】 マニフェスト制度に基づいて、排出事業者および処理事業者が、第1のマニフェスト情報D5および第2のマニフェスト情報D7を管理さるデータ管理プログラム100位を記憶装置に記憶するサーバコンピュータ100と、サーバコンピュータ100にネットワークで接続され、第1のマニフェスト情報D5および第2のマニフェスト情報D7を入出力および閲覧するクライアントコンピュータ200とを備え、第1のマニフェスト情報D5の交付番号が記述され、システム管理プログラム100dは、双方の情報を対応がけて管理プログラム100dは、双方の情報を対応がけて管理プログラム100dは、双方の情報を対応がけて管理する。



100:サールパソコン (サーパコンピュータ) 200:クライアントパソコン (クライアントコンピュータ)

(特許請求の範囲)

【請求項1】 マニフェスト制度に基づいて、使用済自動車の廃棄処理を管理する第1のマニフェストに対応した第1のマニフェスト情報をよび使用済自動車から解体された部品の廃棄処理を管理する第2のマニフェスト休報にした第2のマニフェスト情報を含む役務履行データを管理し、該使用済自動車を排出する排出事業者および該排出事業者に役務を依頼される処理事業者が、該第1のマニフェスト情報および第2のマニフェスト情報を随時入出力および閲覧するデータ管理システムであって、上記第1のマニフェスト情報、上記第2のマニフェスト情報、および両マニフェスト情報、と記第2のマニフェスト情報、および両マニフェスト情報を管理するシステム管理、および両マニフェスト情報を管理するシステム管理プログラムを記憶装置に記憶するサーバコンピュータと、

上記サーバコンピュータにネットワークで接続され、上記排出事業者および上記処理事業者が上記第1のマニフェスト情報を入出力ステル情報および上記第2のマニフェスト情報を入出力ステムと記第1のマニフェスト情報の交付番号が記述され、上記システム管理プログラムは、双方の情報を対応ずけて管理することを特徴とする使用済自動車リサイクル情報管理シスによる

【請求項2】 上記第1のマニフェスト情報には、車両 重量が記載され、

上記第2のマニフェスト情報には、廃棄物重量が記載され、

上記システム管理プログラムは、操作入力によって、上 記序棄物重量を更新する更新手段を有し、

上記システム管理プログラムはさらに、複数の上記第2 のマニフェスト情報に記載された上記廃棄物重量の積算 値を求め、対応する上記第1のマニフェスト情報に記憶 された上記車両重量から該積算値を減算しさらに該車両 重量 化て除算するととにより、該第1のマニフェスト情 報のリサイクル率を算出することを特徴とする請求項1 記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項3】 上記サーバコンピュータは、特定の中古 部品の市場流通量を表す市場流通情報をさらに有し、 上記システム管理プログラムは、該市場流通情報を基に 解体指示書を作成することを特徴とする請求項1または 40 2いずれか記載の使用済自動車リサイクル情報管理シス テム。

【請求項4】 上記サーバコンピュータは、車両の状態を表す車両状態情報をさらに有し、

上記システム管理プログラムは、操作入力によって、該 車両状態情報を更新する更新手段を有し、

上記システム管理プログラムはさらに、上記市場流通情報および該車両状態情報の両情報を基に解体指示書を作成することを特徴とする請求項3記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項5】 上記サーバコンピュータは、中古部品の 在庫状態を表す部品リストをさらに有し、

上記システム管理プログラムは、操作入力によって、上記部品リストを検索する検索手段、及び該上記部品リストに記憶された部品を発注する発注手段を有し、上記市場流通情報の市場流通量は、該検索手段および該発注手段の操作入力回数に応じて更新されることを特徴とする請求項3または4記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

10 【請求項6】 上記サーバコンピュータは、市場流通量を計算する際の重み付けとなるバラメータである市場流 通情報パラメータをさらに有し、

上記システム管理プログラムは、上記検索手段および上記発注手段の操作入力回数を基は、上記市場流通情報パラメータを加味して市場流通量を計算することを特徴とする請求項5記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項7】 上記サーバコンピュータは、上記排出事業者または上記処理事業者を識別する I D情報をさらに有り、

上記システム管理プログラムは、上記検索手段および上記発注手段が行われる際、上記 I D情報に依らず検索および発注させることを特徴とする請求項5または7記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項8】 上記サーバコンピュータは、上記排出事業者または上記処理事業者を識別するID情報をさらに有し.

【請求項9】 上記システム管理プログラムは、上記役 務履行データが変更される際、所定の範囲のみ変更させ ることを特徴とする請求項8記載の使用済自動車リサイ クル情報管理システム。

【請求項10】 上記サーバコンピュータは、車両の型式指定番号と車両に関する付帯情報を関連づけた車種情報をちんに有し、

1 上記システム管理プログラムは、第1のマニフェスト情報の型式指定番号を基に上記車種情報を検索し、上記クライアントコンピュータに表示させることを特徴とする請求項1万至9のいずれか記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項11】 上記サーバコンピュータは、上記第1 のマニフェストおよび第2のマニフェストの報告書フォ ーマットさらにを有し、

上記システム管理プログラムは、上記報告書フォーマットに第1のマニフェスト情報および第2のマニフェスト 50 情報のデータを埋め込んで報告書を作成し、上記クライ

1

アントコンピュータに出力することを特徴とする請求項 1乃至10のいずれか記載の使用済自動車リサイクル情 報管理システム。

【請求項12】 上記報告書フォーマットは、予め外部 ソフトウェアを利用して作成されており、上記クライア ントコンピュータは該外部ソフトウエアを利用して上記 報告書を表示またはED字するととを特徴とする請求項1 1記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項13】 上記サーバコンピュータは、未完了の 発注書のリストである未完了発注書リストをさらに有 し、

上記システム管理プログラムは、上記排出事業者によっ て、上記クライアントコンピュータからアクセスされた 場合、該排出事業者に対応するデータを上記未完了発注 書リストから読み込み、所定の期限に達した上記発注書 があった場合、該クライアントコンピュータに警告を表 示させることを特徴とする請求項1乃至12のいずれか 記載の使用済自動車リサイクル情報管理システム。

【請求項14】 上記サーバコンピュータは、未完了の 発注書のリストである未完了発注書リストおよび自動車 20 マニフェスト処理期限監視定期処理プログラムを有し、 自動車マニフェスト処理期限監視定期処理プログラム は、所定の期間毎に定期的に動作し、上記未完了発注書 リストからデータを読み込み、所定の期限に達した上記 発注書があった場合、対応する上記排出事業者または上 記処理事業者に、警告を送信することを特徴とする請求 項1乃至13のいずれか記載の使用済自動車リサイクル 情報管理システム。

【請求項15】 上記システム管理プログラムは、上記 ンピュータに図化して表示させることを特徴とする請求 項1乃至14のいずれか記載の使用溶自動車リサイクル 情報管理システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、使用済自動車の処 理を適正に しかも より経済的に推進するためのマニ フェスト制度に関し、特にマニフェスト制度に基づい て、使用済自動車が収集運搬および処理される際の役務 履行データを管理するデータ管理システムに関するもの 40 である。

[0002]

【従来の技術】従来の廃棄物処理委託は、ほとんどの場 合が排出事業者の入札により処理事業者を選定する方法 によって処理費用を含んで決定され、その廃棄物が誰の 青仟でどう処理されたかをマニフェスト伝票にて明らか にする方法が取られてきた。また法律上廃棄物として扱 われない専ら再生利用の目的となる古紙、層鉄、空缶、 古繊維など、もしくは費用を支払わない排出物について は、経済原則によって、廃棄物になる場合も、他の産業 50 【0008】

の原材料となることもある。そのため、廃棄物は市況の 変化により不法に放置されて環境汚染のもとになる可能 性があり、その場合に廃棄物処理を巡っての責任の所在 が不明確なものになることがあった。

【0003】図34は使用済自動車のマニフェスト伝票 によるデータ管理の一例を示した説明図である。図中点 線は、第1のマニフェストであるマニフェストAにより 管理する範囲を示し、また図中一点鎖線は 第2のマニ フェストであるマニフェストBの管理する範囲を示して いる。また、図中二点鎖線は、産業廃棄物マニフェスト の管理する範囲を示し、本願の使用済自動車リサイクル 情報管理システムの範疇ではない。

【0004】図34において、マニフェストAは、自動 重の処分時に発行されるマニフェストであって、自動車 1台につき1枚が発行される。マニフェストAを使用す る事業者としては、自動車販売事業者、自動車整備事業 者、自動車解体事業者、運搬事業者、プレス事業者およ びシュレッダー事業者である。

【0005】一方、マニフェストBは、解体事業者によ って、自動車解体により取り出された解体部品の処分時 に発行されるマニフェストであって、所定量および所定 数の部品につき1枚が発行される。すなわち、複数の自 動車に対して1枚のマニフェストBが発行される。マニ フェストAを使用する事業者としては、自動車解体事業 者 運搬事業者 プレス事業者および廃部品同収事業者 である。尚、ボディあるいはシャーシについては、シュ ッレッダー事業者に引き渡されるが、マニフェストBの 対象外となり、マニフェストAに含まれることとなる。 【0006】この方式による従来の廃棄物処理にあたっ 使用済自動車の処理の進捗状況を、上記クライアントコ 30 ては、現状の法律によって定義される廃棄物は排出事業 者側の意識の問題、不法投棄に対する罰則の程度の軽 さ、不法投棄されたゴミの責任所在追及の難しさなどか ら、一部では不法投棄が横行している。そのため、特別 管理廃棄物に法律で義務づけられているマニフェスト制 度においては、図34に示すように排出事業者は公的な 免許を保持する収集運搬業者および処理業者に処理が委 託されている。現行では、マニフェスト制度は廃棄物が 誰によって処理されたかの責任関係を最小限に証明する ものである。

【0007】近年、大企業等ではこのマニフェスト制度 を一般の使用済自動車にも拡大し、不法投棄の発生を極 力押さえる努力が為されようとしているが、せっかくの マニフェスト制度も処理の役務依頼物がいつどのような 処理によって、どれだけの量が材料的還元もしくは、無 害化処理、最終処分されたのかを記録証明するものでは なく、たとえば監査などを行うとしても、伝票に残る記 録だけでは正確で有効な監査結果が期待できないばかり でなく、監査による不適切な処理への抑止力も大きくは 期待できないという問題点がある。

【発明が解決しようとする課題】とのような構成の従来 の使用済自動車リサイクル情報管理システムにおいて は、たとえば、マニフェストAとマニフェストBの対応 を管理するととは、 容易ではなく、 またマニフェストA に記載されるリサイクル率等も対応するマニフェストB を参昭しなくてはならないので容易ではない。

【0009】との発明は、とのような課題を解決するた めになされたもので、システムの管理を容易とすること ができ、さらに報告書の作成を容易とすることができる 使用済自動車リサイクル情報管理システムを得ることを 10 目的とする。

[0010]

【課題を解決するための手段】との発明に係る使用済自 マニフェスト制 動車リサイクル情報管理システムは、 度に基づいて、使用済自動車の廃棄処理を管理する第1 のマニフェストに対応した第1のマニフェスト情報およ び使用済自動車から解体された部品の廃棄処理を管理す る第2のマニフェストに対応した第2のマニフェスト情 報を含む役務履行データを管理し、使用済自動車を排出 する排出事業者および排出事業者に役務を依頼される処 20 理事業者が、第1のマニフェスト情報および第2のマニ フェスト情報を随時入出力および閲覧するデータ管理シ ステムであって、第1のマニフェスト情報、第2のマニ フェスト情報、および両マニフェスト情報を管理するシ ステム管理プログラムを記憶装置に記憶するサーバコン ピュータと、サーバコンピュータにネットワークで接続 され、排出事業者および処理事業者が第1のマニフェス ト情報および第2のマニフェスト情報を入出力および関 覧するクライアントコンピュータとを備え、第1のマニ フェスト情報には、対応する複数の第2のマニフェスト 30 クライアントコンピュータに表示させる。 情報の交付番号が記述され、システム管理プログラム は、双方の情報を対応ずけて管理する。

【0011】また、第1のマニフェスト情報には、車両 重量が記載され、第2のマニフェスト情報には、廃棄物 重量が記載され、システム管理プログラムは、操作入力 によって、廃棄物重量を更新する更新手段を有し、シス テム管理プログラムはさらに、複数の第2のマニフェス ト情報に記載された廃棄物重量の積算値を求め、対応す る第1のマニフェスト情報に記憶された車両重量から積 算値を減算しさらに車両重量にて除算することにより、 第1のマニフェスト情報のリサイクル率を算出する。

【0012】また、サーバコンピュータは、特定の中古 部品の市場流通量を表す市場流通情報をさらに有し、シ ステム管理プログラムは、市場流通情報を基に解体指示 書を作成する。

【0013】また、サーバコンピュータは、車両の状態 を表す車両状態情報をさらに有し、システム管理プログ ラムは、操作入力によって、車両状態情報を更新する更 新手段を有し、システム管理プログラムはさらに、市場 流通情報および車両状態情報の両情報を基に解体指示書 50 ニフェスト処理期限監視定期処理プログラムを有し、自

を作成する。

【0014】また、サーバコンピュータは、中古部品の 在庫状態を表す部品リストをさらに有し、システム管理 プログラムは、操作入力によって、部品リストを検索す る検索手段 及び部品リストに記憶された部品を発注す る発注手段を有し、市場流通情報の市場流通量は、検索 手段および発注手段の操作入力回数に応じて更新され

【0015】また、サーバコンピュータは、市場流通量 を計算する際の重み付けとなるパラメータである市場流 通情報パラメータをさらに有し、システム管理プログラ ムは、検索手段および発注手段の操作入力回数を基に、 市場流通情報パラメータを加味して市場流通量を計算す

【0016】また、サーバコンピュータは、排出事業者 または処理事業者を識別するID情報をさらに有し、シ ステム管理プログラムは、検索手段および発注手段が行 われる際、ID情報に依らず検索および発注させる。

【0017】また、サーバコンピュータは、排出事業者 または処理事業者を識別するID情報をさらに有し、シ ステム管理プログラムは、操作入力に基づいて役務履行 データが変更される際、ID情報に基づき許可された排 出事業者または処理事業者のみに変更させる。

【0018】また、システム管理プログラムは、役務履 行データが変更される際、所定の範囲のみ変更させる。 【0019】また、サーバコンピュータは、車両の型式 指定番号と車両に関する付帯情報を関連づけた車種情報 をさらに有し、システム管理プログラムは、第1のマニ フェスト情報の型式指定番号を基に車種情報を検索し、

【0020】また、サーバコンピュータは、第1のマニ フェストおよび第2のマニフェストの報告書フォーマッ トさらにを有し、システム管理プログラムは、報告書フ ォーマットに第1のマニフェスト情報および第2のマニ フェスト情報のデータを埋め込んで報告書を作成し、ク ライアントコンピュータに出力する。

【0021】また、報告書フォーマットは、予め外部ソ フトウエアを利用して作成されており、クライアントコ ンピュータは外部ソフトウエアを利用して報告書を表示 または印字する。

【0022】また、サーバコンピュータは、未完了の発 注書のリストである未完了発注書リストをさらに有し、 システム管理プログラムは、排出事業者によって、クラ イアントコンピュータからアクセスされた場合、排出事 業者に対応するデータを未完了発注書リストから読み込 み、所定の期限に達した発注書があった場合、クライア ントコンピュータに警告を表示させる。

【0023】また、サーバコンピュータは、未完了の発 注書のリストである未完了発注書リストおよび自動車マ 3.

動車マニフェスト処理期限監視定期処理プログラムは、 所定の期間毎に定期的に動作し、未完了発注書リストか らデータを読み込み、所定の期限に達した発注書があっ た場合、対応する排出事業者または処理事業者に、警告 を送信する。

7

【0024】さらに、システム管理プログラムは、使用 済自動車の処理の進捗状況を、クライアントコンピュー 々に図化して表示させる。

[0025]

【発明の実施の形態】実施の形態1、図1は使用済自動 10 車リサイクル情報管理システムの構成図である。本実施 の形態の使用済自動車リサイクル情報管理システムは、 1台のサーバコンピュータであるサーバパソコン100 と、複数のクライアントコンピュータであるクランイア ントパソコン200とから構成されている。サーバパソ コン100は、ISDN (サービス統合ディジタル網) を通じてネットワークであるインターネットに接続され ている。そして、サーババソコン100は、内部にメモ リ100 cを有している。メモリ100 cには、後で詳 細を述べるシステム管理プログラムが記憶されている。 サーバパソコン100は、さらにハードディスク100 bを有している。ハードディスク100bには、同じく 後で詳細を述べる使用済自動車の役務履行データである 各種のデータベースが構築されている。

[0026]尚、本実施の形態においては、サーバパソ コン100には、PCサーバが用いられているが、UN [Xサーバあるいは、その他のサーバコンピュータであ っても良い。また、サーバパソコン100およびクラン イアントパソコン200のインターネットへの接続は、 専用線接続あるいはダイアルアップ接続のいずれであっ ても良い。

[0027]一方、複数のクランイアントパソコン20 0は、ISDNあるいは電話回線を通じてインターネッ トに接続されている。クランイアントパソコン200の メモリ200cには、インターネット上で、各種のアプ リケーションにアクセスする為のソフトであるWWWブ ラウザが記憶されている。クランイアントパソコン20 0は、使用済自動車を排出する排出事業者である自動車 販売事業者あるいは自動車整備事業者と、排出事業者に 役務を依頼されてこの使用済自動車を解体する自動車解 40 体事業者と、排出事業者又は自動車解体事業者に役務を 依頼されて使用済自動車を運搬する運搬事業者と、自動 車解体事業者に役務を依頼されて使用済自動車をプレス するプレス事業者と、自動車解体事業者に役務を依頼さ れて使用済自動車の部品を粉砕するシュレッダー事業者 とにそれぞれ設備されている。

【0028】図2はサーバーパソコン100およびクラ ンイアントパソコン200の基本ソフトウエアの構成を 示す図である。サーバパソコン100は、まずインター ネット上でサーバパソコンとして動作する為に必要なW 50 業者、運搬事業者、プレス事業者、シュレッダー事業者

₩₩サーバを有している。そしてさらに、本システムの 為に作成されたシステム管理プログラム100d、自動 車マニフェスト処理期限監視定期処理プログラム100 e. および市場流通情報管理プログラム100fを記憶 している。これらのプログラムは、CGI等のインター フェースを介してWWWサーバと連結されインターネッ トに接続可能とされている。

【0029】サーバパソコン100は、さらに各種のデ ータベースである役務履行データ100gを有してい る。システム管理プログラム100dは、データベース 管理プログラムを介して役務履行データ100gと接続 され、データの読み書きが可能とされている。サーババ ソコン100は、さらに外部のソフトウエアである表計 算・ED字用データ処理プログラムを備えている。表計算 ・町字用データ処理プログラムは、具体的にはマイクロ ソフト社のエクセルである。

【0030】一方、クライアントパソコン200は、ま ずインターネットに接続するための₩₩₩ブラウザを有 し、さらに、具体的にはマイクロソフト社のエクセルで 20 ある表計算・印字用データ処理プログラムを有してい

【0031】 このシステムにおけるシステム管理プログ ラム100d、自動車マニフェスト処理期限監視定期処 理プログラム100e、および市場流通情報管理プログ ラム100 fは、インターネットの技術を利用して外部 のWWWブラウザからアクセス可能なようにプログラム されている。すなわち、まずオペレータであるところの 自動車販売事業者、自動車整備事業者、自動車解体事業 者、運搬事業者、プレス事業者、シュレッダー事業者あ るいは廃部品回収事業者が、クランイアントバソコン2 00を操作して、サーバパソコン100のシステム管理 プログラム100 dにアクセスすると、サーバパソコン 100は、インターネットを経由してクランイアントバ ソコン2000WWWブラウザに例えば入力画面を表示 させる。次にオペレータがこの入力画面に沿ってデータ を入力すると、このデータはインターネットを経由して サーバパソコン100に送られる。そして、システム管 理プログラム100dはこのデータを受け取って、この データに基づいて役務履行データ100gを書き換える といった具合である。

【0032】図3はハードディスク100b内に構築さ れた役務履行データ100gを示す図である。また図4 は図3に続く役務履行データ100gを示す図である。 また図5は図4に続く役務履行データ100gを示す図 である。また図6は図5に続く役務履行データ100g を示す図である。役務履行データ100gは、以下に説 明する各種のデータベースを有している。図3におい て、ユーザ情報 ID1は、このシステムを利用する複数 の自動車販売事業者、自動車整備事業者、自動車解体事

あるいは廃部品回収事業者の自社情報のデータベースで ある。ユーザ情報ID1には、具体的には、会社名、事 業者名 代表者名 区分(業者の種類) 電話番号、F AX番号、Eメールアドレス等が書き込まれ、さらに文 書の送信の方法がFAXであるか、あるいはEメールで あるか等の情報が書き込まれている。

【0033】図3において、ユーザ情報 IID2には、 各々の事業者が第1のマニフェストであるマニフェスト Aに関連して取引する複数の取引業者の属性データが列 挙されている。すなわち、取引業者の一覧である。具体 10 のデータベースである。未完了発注書リストD9には、 的には、各取引業者毎に、業者名、住所、代表者名、業 者種別等の情報が書き込まれている。同じように、ユー ザ情報 I I I D 3 には、各々の事業者がマニフェストB に関連して取引する複数の取引業者の属性データが列挙 されている。

【0034】図3において、マニフェストA発注情報D 4には、第1のマニフェストであるマニフェストAの管 理をするマニフェストAの発注情報が書き込まれてい る。マニフェストA発注情報D4は、いわゆる某日にマ Aの管理をする発注書のイメージである。具体的には、 交付年月日、交付担当者、取引解体事業者とともに、複 数のマニフェストAの交付番号がが書き込まれている。 【0035】図4において、マニフェストA情報D5に は、第1のマニフェストであるマニフェストAそのもの 情報が書き込まれ、具体的には、交付年月日、交付番 号、自動車型式番号、販売整備事業者名、販売整備事業 住所、交付事業者名、交付事業者所在地、交付担当者、 車両重量、型式指定番号、類別区分番号、シュレッダー ダスト重量、マニフェストB (廃油) 交付番号、マニフ 30 【0043】図5において、市場流通情報D13は、中 ェストB (タイヤ) 交付番号、マニフェストB (エンジ ン) 交付番号···マニフェストB (その他) 交付番号 の情報が書き込まれている。

【0036】図4において、マニフェストB発注情報D 6には、第2のマニフェストであるマニフェストBの管 理をするマニフェストBの発注情報が書き込まれてい る。マニフェストB発注情報D6は、いわゆる某日にマ ニフェストBを何枚作成しましたと言ったマニフェスト Bの管理をする発注書のイメージである。具体的には、 交付年月日、交付担当者、取引解体事業者、取引処分事 40 業者とともに、複数のマニフェストBの交付番号がが書 き込まれている。

【0037】図4において、マニフェストB情報D7に は、第2のマニフェストであるマニフェストBそのもの 情報が書き込まれ、具体的には、交付年月日、交付番 号、解体事業者名、解体事業者住所、交付事業者名、交 付事業者所在地、交付担当者、廃棄物の種類、廃棄物の 量、運搬事業者、運搬事業者の代表者、運搬事業者の所 在地、作業担当者、運搬終了日、処分事業者、運搬事業

10 付年月日、廃棄物の数量、廃棄物の重量、廃棄物リサイ クル室等の情報が書き込まれている。

【0038】図4において、廃棄物パターン情報D8に は、廃棄物パターンの情報が書き込まれ、具体的には、 委託先の事業者である解体事業者名、廃棄物名称、廃棄 物量、運搬事業者、処分事業者、交付年月日がが書き込 まれている。

【0039】図5に進み、未完了発注書リストD9は、 マニフェストA発注情報D4に対応する未完了の発注書 発注元(自動車販売事業者あるいは自動車整備事業者 名) 毎に1データレコードとされ、未完了の発注番号が 列挙されている。

【0040】図5において、発注書期限情報D10は、 受注に対し有効期限日数y、事前報告日数zが記述さ れ、マニフェストA用とマニフェストB用と2個の情報 が用意されている。

【0041】図5において、車種情報D11は、車検証 等に記述されている型式指定番号、類別区分番号に対し ニフェストAを何枚作成しましたと言ったマニフェスト 20 て、通称型式あるいは、4 ドアハードトップ、エンジン のタイプ、ミッションの形式と言った車両に関する付帯 情報が対応づけられて記憶されている。具体的には、図 7に示す。

> 【0042】図5において、車両状態情報D12には、 車両の状態情報が記憶されている。

> 車両状態情報D12 は、マニフェストAに1対1に対応し、マニフェストA の交付番号、走行距離、年式、外装色、外装色コード、 ガラス種類、その他、事故歴、エンジンの状態等が記憶 されている。

古部品が市場にどれくらい流通しているか統計処理して 把握する為の情報であり、具体的には、部品名、部品種 別、型式、通称型式の他、どれくらい発注されたかまた はどれくらいアクセスされたかの情報である今月の受注 回数と今月の検索回数とが記憶されている。

【0044】図5において、解体指示書D14は、解体 事業者が、解体作業をするときの指示書であり、この指 示書に基づいて解体作業をするものである。マニフェス トAに1対1に対応し、具体的には、マニフェストA交 付番号が記憶され、さらに部品名と部品種別が列挙され ている。解体事業者は、この市場流通情報 D 1 3 からど の部品が、有益であるか判断できるので、この情報か ら、取り外す部品の一覧表を作成する。

【0045】図6において、部品リストD15は、自動 車解体事業者が作成する情報であって、解体した部品1 個1個の属性データ、いわゆる部品管理リスト(在庫リ スト)であり、具体的には、車名、型式、部品名、部品 コード、部品種別、部品の量等が記憶されている。

【0046】図6において、マニフェストB未発行マニ 者の代表者、運搬事業者の所在地、処理終了日、前回交 50 フェストAリストD16は、マニフェストBが発行され

12

たか否かを管理するリストであって、マニフェストAに 1対1に対応し、マニフェストBの発行に対応して、右 側の欄にマニフェストBの交付番号が記憶される。すべ ての部品に対してマニフェストBが発行されると、デー タから削除される。

[0047]図6において、車両重量D17は、車両の 重量を把握するための情報で、具体的には、型式指定番 号、種別区分番号、台数、車両重量合計、シュレダーダ スト重量合計が記憶されている。

【0048】図6において、マニフェストA発注リスト 10 D18は 各事業者毎のマニフェストAの発注リストで あり、具体的には、事業者名および複数の発注書番号が 記憶されている。

[0049]図6において、マニフェストB発注リスト D19は、各事業者毎のマニフェストBの発注リストで あり、具体的には、事業者名および複数の発注書番号が 記憶されている。

【0050】図6において、市場流通情報パラメータD 2.0 には、市場流通情報D13の流通量を計算する際の 重みづけの各種パラメータが記憶されている。

[0051]図8はサーバパソコン100のメモリ10 0 c に記憶されたシステム管理プログラム 100 dの概 略を示すフローチャートである。また図9および図10 は図8に続くシステム管理プログラム100dの概略を 示すフローチャートである。本実施の形態の使用済自動 車リサイクル情報管理システムにおいては、まずオペレ ータは、クライアントパソコン2000WWWブラウザ を起動し、WWWブラウザを通じてサーバパソコン10 0にアクセスする。するとサーバパソコン100のシス テム管理プログラム100dが起動する(S1)。

[0052]システム管理プログラム100dが起動す スと サーバパソコン100は、まずクライアントパソ コン2000WWWブラウザに対して初期画面を送信す る。そして、クライアントパソコン200の画面には、 初期画面が表示される (S2)。 との画面は、中古部品 を検索して発注する中古部品検索・発注処理を選択する 画面となっており、オペレータが例えば、一般の部品購 入者であって、とのシステムを使用して中古部品検索あ るいは発注を行いたい場合は、この画面から選択する。 選択した場合は図10のAにジャンプする。

【0053】一方、オペレータが一般の部品購入者では なく、マニフェストを使用する上述の自動車販売事業 者。自動車整備事業者、自動車解体事業者、運搬事業 者、プレス事業者、シュレッダー事業者、あるいは廃部 品回収事業者であって、上述の中古部品検索・発注処理 以外の処理を選択する場合は、続いて I Dおよびパスワ ードの入力画面が表示される。オペレータは、この初期 画面に対して、IDおよびパスワードを入力する(S 4)。システム管理プログラムは、IDおよびパスワー ドをユーザ情報 I D 1 に照らし合わせてチェックし(S 50 タは、入力画面に対して、検索かあるいは発注をするの

5) 正しい場合は、マニフェスト処理期限監視処理 (S10) に処理を移し、また登録されてない場合に は、クライアントパソコン200に警告画面を表示させ て処理を打ち切る (S7)。 マニフェスト処理期限監視 処理 (S10) については、後で詳細に説明する。 【0054】マニフェスト処理期限監視処理(S10) を終えたシステム管理プログラムは、上述のIDより、 オペレータが、自動車販売事業者、自動車整備事業者、 自動車解体事業者、運搬事業者、プレス事業者、シュレ ッダー事業者、廃部品回収事業者あるいはシステム管理 者のいずれであるか判断し(S11)、それぞれに応じ た機能選択画面およびマニフェスト処理期限監視結果を クライアントバソコン200に送出する(S12.S1 3、S14、S15、S16)。 これにより、クライア ントパソコン200に機能選択画面が表示される。 【0055】またこのとき、マニフェスト処理期限監視 処理 (S10) の処理結果により、所定の期限に達して いる発注書が存在している場合には、同時に警告画面が 表示される(S15)。機能選択画面は、メニュー型式 20 になっている。オペレータは、各メニューから項目を選 ぶことによって任意の処理を選択する。 メニューの項目 は、各画面毎に異なっている。図11に各事業者に対応 したメニューの項目を示す。すなわち、各事業者は図1 1 にOEIで示された機能のみを選択することができる。 【0056】機能選択画面のメニューの項目は、ユーザ 情報登録、マニフェストAの発行処理、マニフェストB の発行処理、マニフェストBのパターン登録、処理状況 確認処理、報告書作成処理、データベースメンテナンス 処理、リサイクル率計算処理及びシステム管理機能であ 30 る。そして、機能選択画面からいずれかの処理項目が選 択されると、システム管理プログラムは、これを判断し (S18) それぞれ以下の処理を行う。

【0057】・ユーザ情報登録(S21)

- ・マニフェストAの発行処理(S22)
- ・マニフェストBの発行処理(S23)
- ・マニフェストB廃棄物バターン登録(S24)
- ・処理状況確認処理(S25)
- ·報告書作成処理(S26)
- データベースメンテナンス処理(S27)
- リサイクル率計算処理(S28) ・システム管理機能(S29)

各処理に関しては、後で詳細に説明する。

【0058】そして、これらいずれかの処理が終了する と、オペレータは、システムに対しログアウトの処理を する(S30)。システム管理プログラムは、この指示 に従って処理を終了する(S31)。

【0059】図10に進み、オペレータが初期画面に対 して中古部品検索・発注処理を選択すると図10のAに ジャンプする。そして、まず部品購入者であるオペレー

か、さらには、検索する中古部品の、部品名、部品コー ド、自動車型式、部品の条件等を入力する(S41)。 システム管理プログラムは、部品の条件をキーにして部 品リストD15を検索し(S42)、該当した情報を、 クライアントパソコン200に表示する(S43)。 【0060】オペレータは、この情報を見て条件に合う 部品かどうかを入力する(S45)。システム管理プロ グラムは、この入力より、条件に合う部品でなければ、 市場流通情報D13に新たに、上述の部品の条件を追加 し、その情報の検索回数を1とする(S46)。一方、 条件に合う部品であれば、システム管理プログラムは、 発注するかしないか判断し (S47) 、発注しない場合 は 市場流通情報D13の対応する情報の検索回数を1 インクリメントする(S48)。

【0061】また、上述ステップS47で、発注であっ た場合は、オペレータは、部品を発注する場合は、発注 者名および住所等を入力する(S49)。そしてこの情 報は、サーバパソコン100に送出される。その後、シ ステム管理プログラムは、部品リストD15の部品数を 1 デクリメントし (S50)、さらに市場流通情報D1 20 3の発注回数をインクリメントし、宛先を部品を扱って いる解体事業者とする部品発注内容を作成する(S5 2)。発注内容をEメールまたはFAXにて解体事業者 に送る(S53)。

【0062】図12はユーザ情報登録(S21)の詳細 を示すフローチャートである。ユーザ情報登録(S2) 1)が選択されると、システム管理プログラムはユーザ 情報入力画面をクライアントバソコン200に送出し表 示させる。そして、オペレータは、この入力画面から、 ユーザ情報 I、ユーザ情報 I I およびユーザ情報 I I I を入力する (S101)。 そしてこの情報は、サーババ ソコン100に送出される。システム管理プログラム は、このデータを受け取ってデータベースのユーザ情報 ID1、ユーザ情報IID2およびユーザ情報IIID 3にに登録する(S102)。

[0063]図13はマニフェストAの発行処理(S2 2) の詳細を示すフローチャートである。 マニフェスト Aの発行処理(S22)が選択されると、まずマニフェ ストA発行処理画面 (発注書処理画面) が表示され、こ れ、サーバパソコン100に送出される(S201)。 交付担当者及とは、マニフェストAを発行するものであ り、また取引解体事業者は、解体を依頼される事業者で ある。との際、交付担当者は、ユーザ情報 ID1 が読み 込まれてリスト形式に表示されるので、このリストから 選択されて入力される。また、取引解体事業者は、ユー ザ情報IID2が読み込まれてリスト形式に表示される ので、とのリストから選択されて入力される。

【0064】次に、マニフェストA作成画面が表示さ れ、この入力画面から図14に示されるデータ(交付番 50 Aの発注を受けた解体事業者のマニフェストB未発行マ

号、自動車型式番号、車体番号、車両重量、型式指定番 号 類別区分番号 その他)が入力されサーバパソコン 100に送出される(S202)。図14に示される入 力データ項目は、自動車車検証あるいは抹消登録証明書 に記載された情報である。そして、サーババソコン10 Oは、これをマニフェストA情報D5に格納する(S2 03)。そして、システム管理プログラムは、マニフェ ストA帳票ED字データを作成し、クライアントパソコン 200に送信する(S204)。オペレータは、この報 10 告書文書データを、例えば印字機能を有する外部のソフ トウェアであるマイクロソフト社のエクセルで読み込み 印字する(S205)。ステップS202~S205 は、発行するマニフェストAの枚数分、すなわち、車の 台数分繰り返される(S206)。

【0065】次に、システム管理プログラムは、上記入 力画面にて入力されたデータおよびマニフェストAの交 付番号をマニフェストA発注情報D4に格納する。すな わち、マニフェストA発注情報D4は、複数のマニフェ ストAに対して1個の情報として格納される(S20 8)。さらに、システム管理プログラムは、マニフェス トA発注情報D4を取引解体事業者のマニフェストA発 注情報D4に格納する(S209)。

[0066]図15はマニフェストBの発行処理(S2 3)の詳細を示すフローチャートである。図16は図1 5に続くマニフェストBの発行処理(S23)の詳細を 示すフローチャートである。図15において、マニフェ ストBの発行処理(S23)が選択されると、まずマニ フェストB発行処理画面(発注書処理画面)が表示さ れ、この入力画面から交付担当者が入力され、サーババ 30 ソコン100に送出される(S301)。交付担当者及 とは、マニフェストBを発行するものである。交付担当 者は、ユーザ情報 I D 1 が読み込まれてリスト形式に表 示されるので、とのリストから選択されて入力される。 【0067】次に、マニフェストB作成画面が表示さ れ、この入力画面から廃棄物バターン及び廃棄物の量が が入力されサーバパソコン100に送出される(S30 2) 廃棄物パターンの入力においては、廃棄物パター ン情報D8が読み込まれてリスト形式に表示されるの で、このリストから選択されて入力される。この情報 の入力画面から交付担当者及び取引解体事業者が入力さ 40 は、サーバパソコン100に送信される。そして、シス テム管理プログラムは、これをマニフェストB情報D7 に格納する(S303)。

【0068】次ぎに、システム管理プログラムは、廃棄 物バターン情報 D 8 から交付年月日(前回交付年月日) を読み込み、マニフェストB情報D7に格納、そしてマ ニフェスト B情報 D7の交付年月日を廃棄物バターン情 報D8に上書きする(S304)。さらに、システム管 理プログラムは、マニフェストB情報D7から前回交付 年月日を読み込み(S305)。その後、マニフェスト

ニフェストAリストD16からマニフェストA交付番号 を読み込む(S308)。そして、マニフェストAの交 付番号から解体指示書の解体終了日時を読み込む(S3 09).

[0069] その後、前回交付年月日が解体終了日時よ り先か判断し(S310)、先である場合は、さらにマ ニフェストB未発行マニフェストAリストD16の該当 部品にマニフェストBの交付番号があるか判断する(S 311)。交付番号がある場合には、さらにマニフェス Bの交付番号が全て格納済みが判断し(S312)、全 て格納済みの場合は、マニフェストB未発行マニフェス トAリストD16から該当マニフェストA交付番号を削 除する(S313)。一方、全て格納済みでない場合 は、この処理をしない。

【0070】そして、ステップS310にて、前回交付 年月日が解体終了日時より先でない場合は、マニフェス トB未発行マニフェストAリストD16の該当部品のマ ニフェストB交付番号にO(処理完了)を格納する(S 315)。そして、ステップS312にジャンプする。 また、ステップS311にて、マニフェストB未発行マ ニフェストAリストD16の該当部品にマニフェストB の交付番号がない場合には、マニフェストB未発行マニ フェストAリストD16の該当部品のマニフェストBの 交付番号を格納する(S317)。そして、ステップS 312にジャンプする。ステップS308からステップ S317は、マニフェストAの交付番号の数だけ繰り返 tha (S319).

【0071】その後、システム管理プログラムは、マニ コン200に送信する(S320)。オペレータは、C の報告書文書データを、例えば印字機能を有する外部の ソフトウエアであるマイクロソフト社のエクセルで読み 込み印字する(S321)。その後、システム管理プロ グラムは、マニフェストBの追加が無いか確認し、ある 場合はステップS302に戻り、一連の処理を繰り返す (S324)。 この処理は、発行するマニフェストBの 枚数分繰り返される。

[0072]次に、システム管理プログラムは、上記入 力画面にて入力されたデータおよびマニフェストBの交 40 付番号をマニフェストB発注情報D6に格納する。すな わち、マニフェストB発注情報D6は、複数のマニフェ ストBに対して1個の情報として格納される(S32 6)。さらに、システム管理プログラムは、マニフェス トB発注書番号を取引事業者のマニフェストB発注リス トD19に格納する(S327)。

[0073]図17はマニフェストB廃棄物バターン登 録(S24)の詳細を示すフローチャートである。マニ フェスト B 廃棄物バターン登録 (S24) が選択される と、システム管理プログラムは、廃棄物パターン登録画 50 ダスト重量計算処理のサブルーチンの処理をする(S5

面をクライアントパソコン200に送出し表示させる。 そして、オペレータは、この入力画面から、廃棄物の種 類、量、取引運搬事業者、取引処分事業者、その他を入 力する (S401)。 そしてこの情報は、サーバパソコ

16

ン100に送出される。システム管理プログラムは、と のデータを受け取ってデータベースの廃棄物パターン情

報D8に格納する(S402)。

【0074】図18は処理状況確認処理(S25)の詳 細を示すフローチャートである。また、図19は図18 トB未発行マニフェストAリストD16のマニフェスト 10 に続く処理状況確認処理(S25)の詳細を示すフロー チャートである。処理状況確認処理(S25)が選択さ れると、システム管理プログラムは、まず処理状況確認 処理をクライアントパソコン200に送出し表示させ る。そして、オペレータは、この入力画面から、確認す る発注書(マニフェストAまたはマニフェストB)の交 付年月日に範囲を入力する。また、確認する発注書の処 理状況すなわち、例えば処理中、処理完了等の状況を入 カする。そしてこの情報は、サーババソコン100に送 出される(S501)。

【0075】次ぎに、IDを基に該当するマニフェスト A発注情報またはマニフェストB発注情報を検索する (S502)。さらに、上述の条件に一致しているデー タを1件検索し(S503)、一致している場合は、マ ニフェストA発注情報D4、マニフェストA情報D5、 マニフェストB発注情報D6、マニフェストB情報D7 から取引事業者及び処理完了日を取り出し処理状況モニ タ(発注書一覧表) に追加する(S504)。そして、 現在の日付と処理完了日を考慮にいれて、経過日数x

が、有効期限日数yあるいは有効日数の1週間前zより フェストB帳票印字データを作成し、クライアントパソ 30 大きいか、すなわちこれらの期限を超過していないかチ ェックし (S505)、超過している場合は、処理状況 モニタ (発注書一覧表) の対応する位置に警告の印を付 加して表示する(S506)。そして、次の1件分のデ ータを検索しこの処理を繰り返す(S507)。この処 理は、データが無くなるまで繰り返される。そして、超 過したデータが蓄積されているところの一覧表である処 理状況モニタがクライアントパソコン200に送信され て表示される(S508)。処理状況モニタの参照のみ の場合は、との処理を抜ける(S509)。

> 【0076】一方、処理状況モニタの参照のみでない場 合は、解体事業者であるか確認され(S510)、解体 事業者である場合には、続いて解体事業者利用データを 参昭するかしないかを確認し、参照する場合は、解体事 業者用データ処理のサブルーチンの処理をする(S51 2)、解体事業者用データ処理(S512)について は、後で詳しく述べる。

[0077]一方、解体事業者でない場合には、シュッ レッダー事業者であるか確認され(S515)、シュッ レッダー事業者である場合には、続いてシュッレッダー 16)、解体事業者用データ処理(S516)について は、後で詳しく述べる。

【0078】そして、システム管理プログラムは、画面 から処理状況を変更させる発注書 (マニフェストAある いはマニフェストB) を選択して、サーババソコン10 0 に送信する(S520)。そして、システム管理プロ グラムは I Dに対応した処理状況変更画面をクライア ントパソコン200に送信して表示される(S52

1)。オペレータは、この入力画面から処理担当者と処 理日その他を入力する(S522)。処理担当者は、ユ 10 式指定番号で市場流通情報D13を検索する(S62 ーザ情報 I D 1 が読み込まれてリスト形式に表示される ので、とのリストから選択されて入力される。尚、との とき、オペレータが廃部品回収事業者の場合は、ととで 廃棄物重量とリサイクル率を入力する。この情報は、サ ーババソコン100に送出される。システム管理プログ ラムは、該当するマニフェストA情報D5またはマニフ ェストB情報D7の情報を更新する(S523)。

【0079】図20は解体事業者用データ処理(S51 2) の詳細を示すフローチャートである。また、図21 512) の詳細を示すフローチャートである。図20に おいて、解体事業者用データ処理の機能選択画面が表示 され、オペレータは、との入力画面から使用したい機能 を選択する(S601)。システム管理プログラムは、 選択された機能に基づいて以下の各々の処理を行う。

[0080]·車種·部品情報(S611)

- ・車両状態データ入力/参照(S612)
- 解体指示書の作成/参照・更新(S613)
- 部品データベースメンテナンス(S614)
- 解体開始終了日時の入力(S615)
- 次に、各処理に関して詳細に説明する。

【0081】 重種・部品情報 (S611) が選ばれる と、まず車種・部品情報参照処理画面が表示され、オペ レータは、この入力画面から参照するマニフェストAを 選択する。そしてシステム管理プログラムは、マニフェ ストA情報D5から型式指定番号、類別区分番号を取り 出し、この情報をキーにして車種情報D11を検索する (S618)。そして、検索結果をクライアントバソコ ン200に送信して表示させる(S619)。

2) が選ばれると、まず車両状態データ入力/参照画面 が表示され、オペレータは、この入力画面からデータ入 力するマニフェストAを選択する。システム管理プログ ラムは、入力か否かを確認し(S621)、入力であれ ば、入力画面から入力された車両状態データを入力す る。このデータは、サーバパソコン100に送信する (S622)。システム管理プログラムは、この入力さ れたデータを車両状態情報 D12 に格納する。一方、入 力でない場合は、参照と判断し、車両状態情報D12か ら該当データを読み込み、このデータをクライアントバ 50 5 (S656)。削除、変更されたデータは、サーババ

ソコン200に送信して表示させる(S624)。

【0083】また、解体指示書の作成/参照・更新(S 613) が選ばれると、まず解体指示書の作成参照画面 が表示され、オペレータは、該当するマニフェストAを 選択する。システム管理プログラムは、作成か否かを確 認し(S627)、作成であれば、マニフェストA情報 D.5 から型式指定番号、類別区分番号を取り出し、との 情報をキーにして車種情報Dllから通称型式を検索す る(S628)。そして、検索された通称型式および型

9)。そしてさらに、市場流通情報D13の検索でヒッ トした部品の付加情報(自動車本体の要求事項)と車両 状態情報D12とを比較し、要求を満たしている部品の 部品リストD15を作成する(S630)。本ステップ S630においては、詳細を図23にて説明する。

【0084】その後、システム管理プログラムは、部品 リストD 15から、解体指示書D14を作成する(S6 32)。そして、システム管理プログラムは、解体指示 書D14を、印字機能を有する外部の表計算ソフトウエ 乃至図24は図20に続く解体事業者用データ処理(S 20 アであるマイクロソフト社のエクセルのフォーマットに 変換し、クライアントパソコン200に送信する(S6 33)。オペレータは、この解体指示書D14をエクセ ルで表示させ印刷する。との印刷物が、解体指示書とな 3 (S634).

> 【0085】一方、図20に戻り、ステップS627に て作成でない場合は、解体指示書D14を読み込みクラ イアントパソコン200に送信し表示させる(S63 5).

【0086】また、部品データベースメンテナンス(S 30 614) が選ばれると、まず部品データベースメンテナ ンス画面が表示され、オペレータは、この入力画面から データをメンテナンスするマニフェストAを選択する。 との入力画面においては、既登録部品又は新規登録マニ フェストAを選択するととができる。システム管理プロ グラムは、新規登録のマニフェストAかどうかを判断し (S647)、新規登録のものであれば、解体指示書D 14を読み込みクライアントパソコン200に送信し表 示させる(S650)。オペレータは、この入力画面か ら部品リスト15に登録するもののみを選び部品の程度 [0082] また、車両状態データ入力/参照 (S61 40 等の付加情報を加えて入力し、サーババソコン100 に 送信する(S651)。システム管理プログラムは、と の情報を受け取り部品リストD15に格納する。

> 【0087】一方、新規登録のマニフェストAでなけれ ば、部品データ選択画面を表示させ、オペレータは、と の入力画面からデータをメンテナンスする部品リストD 15を選択する(S655)。システム管理プログラム は、部品リストD15を読み込みクライアントパソコン 200に送信し表示させる。オペレータは、この入力画 面から部品リスト15のデータの削除、または変更を行

ソコン100に送信され、システム管理プログラムは、 との情報を受け取り部品リストD15を更新する(S6 57).

[0088] 図23に進み、ステップS630の詳細を 説明する。ステップS630は、市場流通情報D13の 検索でヒットした部品の付加情報(自動車本体の要求事 項)と車両状態情報 D12とを比較し、要求を満たして いる部品の部品リストD15を作成するが、詳細には、 図23に示されるように、市場流通情報D13の検索で ヒットした複数の部品の1個1個について、走行距離、 外装色、部品の質等の状態をチェックし、全てがOKで あれば、条件に合った部品として部品名を部品リストD 15に追加する。との処理を全ての部品について行う (S661~S669).

[0089]一方、図20において、解体開始終了日時 の入力 (S615) が選ばれると、図24にジャンプ し、解体開始終了日時入力画面が表示され、オペレータ は、との入力画面からデータをメンテナンスするマニフ ェストAを選択する。そしてオペレータは、解体開始日 時の入力をする(S672)。 さらにオペレータは、解 20 体終了日時の入力をする(S673)。そしてさらに、 オペレータは、画面に表示された部品リスト(廃油、廃 タイヤ、廃バッテリー等)から、未取り外しの部品を選 択、または複数存在した場合はその個数を入力する(S 676)。すると、システム管理プログラムは、解体開 始または終了の日時、および部品リスト情報を解体指示 書D14 に格納する。

【0090】図25は図19のシュレッダーダスト重量 計算処理 (S516) の詳細を示すフローチャートであ る。図25において、シュレッダーダスト重量計算処理 30 ないリサイクル率の計算と判断した場合、まず、リサイ (S516) が選択されると、オペレータは、まずマニ フェストA発注情報D4単位にて、使用済自動車のシュ レッダー完了日付を入力する(S681)。さらに、オ ペレータは、シュレッダーダスト総重量を入力する(S 682)。 これらの情報は、サーバパソコン100に送 信される。システム管理プログラムは、この情報を受け 取りマニフェストA情報D5から車両重量を読み出し、 発注書で処理を委託した車両重量の合計を求める(S6 85)。そして、シュレッダーダスト重量を計算する ュレッダーダスト重量をマニフェストA情報D5 に格納 1、(S688)、また、車両重量D17の対応する型式 指定番号の台数をインクリメントし、さらに車両重量、 シュレッダーダスト重量をプラスする(S689)。 [0091]図26はリサイクル率計算処理(S28) の詳細を示すフローチャートである。また図27は図2 6 に続くリサイクル率計算処理 (S28) の詳細を示す フローチャートである。リサイクル率計算処理(S2 8) が選択されると、システム管理プログラムは、リサ イクル率計算処理の選択画面をクライアントパソコン2 50 リサイクル率を計算する(S835)。

20 00に送出し表示させる(S801)。次に、システム

管理プログラムは、車1台分のリサイクル率の計算かど うかを判断し(S802)、その場合は、リサイクル率 計算済みかどうか判断し(S803)、計算済みの場合 はこの処理を抜ける。

【0092】一方計算済みでない場合、まずマニフェス トA情報D5から車両重量とシュレッダーダスト重量を 読み込む(S804)、さらに、マニフェストA情報D 5のマニフェストBの交付番号を1個読み込み(S80 5)、さらに解体指示書D14を読み込み、部品取外し を参照し (S806)、取外しなしの場合は (S80 7) 処理を抜ける。また、取外しありの場合は、yを部 品取外数とし(S808)。交付番号があるか判断し (S809)、交付番号がない場合はこの処理を抜け

【0093】一方、交付番号がある場合は、対応するマ ニフェストB情報D7を読み込み(S812)、廃棄物 処理の場合は(S813)、x=廃棄物重量/(廃棄物 数量×y)の計算式によって廃棄物重量xの計算をする (S814)。また、廃棄物処理でない場合は、x= (廃棄物重量/廃棄物数量)×(1-リサイクル率)× yの計算式によって廃棄物重量xの計算をする(S81 5)。その後、廃棄物重量合計にxを加算し(S81 6) 、発行したマニフェストBの数分だけこの処理を繰 り返す(S818)。そして、最後に、リサイクル率= (車両重量-シュレッダーダスト重量-廃棄物重量合 計) /車両重量の計算式によってリサイクル率を計算す る(S820)。 [0094] 一方、ステップS802にて、車1台分で

クル率を求める範囲 (年月日) の指定の画面が表示さ カ、オペレータは、この入力画面からリサイクル率を求 める範囲 (年月日) の指定をする (S825)。 それに 応じて、システム管理プログラムは、マニフェストA発 注書を読み込み(S826)、交付年月日が範囲内か確 認する(S828)。範囲内の物のみについて、マニフ ェストA情報D5から型式指定番号、種別区分番号を読 み込み (S829)、車両重量D17から、型式指定番 号、類別区分番号を検索し、車両重量合計、台数、シュ (S686)。さらに、システム管理プログラムは、シ 40 ッレッダーダスト重量合計を読み込む(S830)。 【0095】そして、x=車両重量合計/台数+xと、 v=シュレッダーダスト重量合計/台数+yの計算式に てxとyを加算する。そしてxとyの初期値を0とする (S831)。その後、マニフェストA情報D5から廃 棄物重量合計を読み込み、 z = 廃棄物重量合計+zの計 算式にてzを加算する。そしてzの初期値を0とする

> (S832)。この処理は、対応するマニフェストAの 枚数分繰り返される(S834)。そして、最後に、リ

> サイクル率= {x-(y+z)}/xの計算式によって

る。

【0096】図28はマニフェストA処理期限監視処理 (S10)の詳細を示すフローチャートである。システ ム管理プログラムは、マニフェストA処理期限監視処理 (S10) に達すると、まず I Dからオペレータが販 売、整備事業者であるかどうかを判断し(S901)、 販売、整備事業者でなければこの処理を抜ける。一方、 販売、整備事業者であった場合、まず、未完了発注書リ ストD9から1件分のデータを読み込む(S902)。 そして 発注書発行からの日数xが、有効期限日数vあ るいは有効日数の1週間前zより大きいか、すなわちC 10 れらの期限を超過していないかチェックし(S90 3) 超過している場合は、それぞれの一覧表に追加す る(S904)。そして、次の1件分のデータを読み込 みこの処理を繰り返す(S905)。この処理は、デー タが無くなるまで繰り返される。最後に、超過したデー タが蓄積されているところの一覧表である発注書期限超 過一覧表をクライアントパソコン200に送信して(S 906) との処理を抜ける。クライアントパソコン20 0 に送信された発注書期限超過一覧表は、警告画面とし て表示される。

[0097] 図29はマニフェストB処理期限監視処理 (S10)の詳細を示すフローチャートである。内容 は、図28に示すマニフェストA処理期限監視処理(S 10)と同じである。

【0098】図30は自動車マニフェスト処理期限監視 定期処理プログラムであるマニフェストA処理期限監視 定期処理プログラム100eの概略を示すフローチャートである。マニフェストA処理期限監視定期処理プログラム100eは、システム管理プログラム100dとは 動作を異化して、例えば1日1回、あるいは数日化1回 30といったように定期的に動作をする。マニフェストA処理期限監視定期処理プログラム100eが起動すると、まず登録されている全販売、整備事業者のうち1事業者分の処理を行う(S1201)。次にこの販売、整備事業者の参加生を行う(S1201)。次にこの販売、整備事業者のが完了発注書リストD9から1件分のデータを読み込む(S1202)。そして、発注書発行からの日数 xが、有効期限日数 y あるいは有効日数の1週間前 z より大きいか、すなわちこれちの期限を超過していないかチェックする(S1203)。

【0100】そしてさらに、未完了発注書期限超過一覧表と未完了発注書期限1週間前一覧表を合わせたデータを作成し(S1210)、Eメール・FAXデータ送信処理を行う(S1212)。そして、次の1件分のデータを読み込みとの処理を繰り返す(S1213)。データが無くなるとこの処理を終わる。

【0101】図31はマニフェストB処理期限監視定期 処理プログラム100eの概略を示すフローチャートで ある。内容は、図30に示すマニフェストA処理期限監 視定期処理プログラムと同じである。

【0102】図32はEメール・FAXデータ送信処理の詳細を示すフローチャートである。Eメール・FAXデータ送信処理においては、まず、ユーザ情報ID1から、送信先の業者がEメールを受け付けているがどうかの判断をしくS1401)、受け付けている場合には、さらにユーザ情報ID1からEメールのメールへッダを組み立て(S1402)、さらにメール本文を組み立て(S1404)。Eメールを受け付けていない場合、ユーザ情報ID1からFAXの文書を作成し(S1404)。トFAX送信ソフトウエアに渡す(S1406)。

【0103】図33は市場流通情報管理プログラム100 fの概略を示すフローチャートである。市場流通情報管理プログラム100 fは、システム管理プログラム100 dとは動作を異にして、例えば1月に1回といったように定期的に動作をする。市場流通情報管理プログラム100 fが起動すると、まず、市場流通情報を13 および市場流通情報パラメータD20の読み込みが行われる(S1501)。変数xに流通量がセットされる。そして、過去3ヶ月の平均流通量が、y={Σ(受注回数×a)+Σ(検索回数×b)}/3の計算式によって求められ(S1503)、また、過去6ヶ月の平均流通量が、z={Σ(受注回数×a)+Σ(検索回数×b)}/6の計算式によって求められる(S1504)。

xが、有効期限日数yあるいは有効日数の1週間前zより大きいか、すなわちこれらの期限を超過していないか 6ヶ月の平均流通量zとが比べられ(S1506)、yチェックする(S1203)。 > zの場合は、xが1プラスされ(S1508)、さら [0099] そして、超過している場合は、さらにどち 40 にxに市場流通パラメータが乗算される(S151

0)。その結果、xが5より大きければ(S151

0)、xは5とされ(S1512)、また、、xが1よ り小さければ(S1514)、xは1とされ(S151 5)、この処理を抜ける。

【0105】一方、ステップS1506にてy>zでない場合は、xが1マイナスされ(S1520)、さらに xとyが共に0であるか判断され(S1522)、0である場合は、市場流通情報D13から該当する部品情報を削除する(S1524)。一方、xとyのどちらかが 50 0でない場合には、xが0であるか判断され(S152

6)、0である場合は、1とされ(S1527)、ステップS1510にジャンプし、xに市場流通バラメータが乗算される。

[0106]

[発明の効果]との発明に係る使用済自動車リサイクル 情報管理システムは、マニフェスト制度に基づいて、使 用済自動車の廃棄処理を管理する第1のマニフェストに 対応した第1のマニフェスト情報および使用済自動車か ら解体された部品の廃棄処理を管理する第2のマニフェ ストに対応した第2のマニフェスト情報を含む役務履行 10 データを管理し、使用済自動車を排出する排出事業者お よび排出事業者に役務を依頼される処理事業者が、第1 のマニフェスト情報および第2のマニフェスト情報を随 時入出力および閲覧するデータ管理システムであって、 第1のマニフェスト情報、第2のマニフェスト情報、お よび両マニフェスト情報を管理するシステム管理プログ ラムを記憶装置に記憶するサーバコンピュータと、サー バコンピュータにネットワークで接続され、排出事業者 および処理事業者が第1のマニフェスト情報および第2 のマニフェスト情報を入出力および閲覧するクライアン 20 トコンピュータとを備え、第1のマニフェスト情報に は、対応する複数の第2のマニフェスト情報の交付番号 が記述され、システム管理プログラムは、双方の情報を 対応ずけて管理する。そのため、第1のマニフェストと 第2のマニフェストを関連づけて管理することができ、 マニフェストシステムの管理を容易とすることができ

【0107】また、第1のマニフェスト情報には、車両 重量が記載され、第2のマニフェスト情報には、廃棄物 重量が記載され、システム管理プログラムは、操作入力 によって、廃棄物重量を更新する更新手段を有し、シス テム管理プログラムはさらに、複数の第2のマニフェス ト情報に記載された廃棄物重量の積算値を求め、対応 る第1のマニフェスト情報に記憶された車両重量から積 算値を減算しさらに車両重量化で除算することにより、 第1のマニフェスト情報のリサイクル率を算出する。そ のため、リサイクル率の計算が容易に行える。

【0108】また、サーバコンビュータは、特定の中古部品の市場流通量を表す市場流通情報をさらに有し、システム管理プログラムは、市場流通情報を基に解体指示 40書を作成する。そのため、有益な部品のみを取り外す指示が記載された解体指示書を作成することができ、解体事業者は、この指示をもとに解体作業を行うので、無駄な作業および無駄な在庫がなくなる。

【0109】また、サーバコンピュータは、車両の状態を表す車両状態情報をさらに有し、システム管理プログラムは、操作入力によって、車両状態情報を更新する更新手段を有し、システム管理プログラムはさらに、市場流通情報および車両状態情報の両情報を基に解体指示書を作成し、クライアントコンピュータに出力する。そのため、有益な部品であるかないかの情 50 **マットから特定のフィーマットを選択する煩わしさ

24 報がより正確なものとなり、解体事業者は、この解体指 示書を基に解体作業を行うので、無駄な作業および無駄 な存庫がさらになくなる。

【0110】また、サーバコンピュータは、中古部品の 在庫状態を表す部品リストをさらに有し、システム管理 プログラムは、操作入力によって、部品リストを検索す る検索手段、及び部品リストに記憶された部品を発注す る発注手段を有し、市場流通情報の市場流通量は、検索 手段および発注手段の操作入力回数に応じて更新され る。そのため、簡単な方法で正確な市場流通量を得るこ とができる。

【0111】また、サーバコンピュータは、市場流通量を計算する際の重み付けとなるバラメータである市場流通情報パラメータをさらに有し、システム管理プログラムは、検索手段および発注手段の操作入力回数を基に、市場流通情報バラメータを加味して市場流通量を計算する。そのため、より正確な市場流通量を計算することができる。

【0112】また、サーバコンピュータは、排出事業者または処理事業者を識別するID情報をさらに有し、システム管理プログラムは、検索手段および発注手段が行われる際、ID情報に依らず検索および発注させる。そのため、中古部品の検索および発注においては、一般のユーザが自由に行うことができる。

第2のマニフェストを関連づけて管理することができ、マニフェストシステムの管理を容易とすることができる。 $\{0\ 1\ 0\$

【0114】また、システム管理プログラムは、役務履行データが変更される際、所定の範囲のみ変更させる。 そのため、役務履行データの所定の範囲以外の部分が不正に書き換えられることがなく、システムの信頼性が向上する。

【0115】また、サーバコンピュータは、車両の型式 指定番号と車両に関する付帯情報を関連づけた車種情報 をさらに有し、システム管理プログラムは、第1のマニ フェスト情報の型式指定番号を基に車種情報を検索し、 クライアントコンピュータに表示させる。そのため、車 両に関する付帯情報を即座に確認することができ、どの ような車両であるか把握することにおいて容易である。 【0116】また、サーバコンピュータは、第1のマニ フェストおよび第2のマニフェストの報告書フォーマット トさらにを有し、システム管理プログラムは、報告書フォーマットに第1のマニフェスト情報おまで第2のマニ フェスト情報のデータを埋め込んで報告書を作成、多様フォーマットから特定のフォーマットを選択する傾わしさ がなくなり、さらに自動に作成できるので報告書の作成 が容易となり、さらにまた誤りを防止することができ る。

[0117] また、報告書フォーマットは、予め外部ソフトウエアを利用して作成されており、クライアントコンピュータは外部ソフトウエアを利用して報告書を表示または印字する。したがって、外部ソフトウエアを利用するので、システム構築時にコストダウンをすることができ、また世間の変化に柔軟に対応することができ、さらにメンテナンスを容易とすることができる。

らにメンテナンスを容易とすることができる。
[0118]また、サーバコンピュータは、未完了の発注書のリストである未完了発注書リストをさらに有し、システム管理プログラムは、排出事業者によって、クライアントコンピュータからアクセスされた場合、排出事業者に対応するデータを未完了発注書リストから読み込み、所定の期限に達した発注書があった場合、クライアントコンピュータに警告を表示させる。そのため、排出事業者または処理事業者がサーバコンピュータにアクセスする毎に、期限に達した発注書の有無がチェックセれ、警告が自動的に発せられるので、警告の処理が怠られることがなく確実となる。

【0119】また、サーバコンピュータは、未完了の発注書のリストである未完了発注書リストおよび自動車マニフェスト処理期限監視定期処理プログラムを有し、自動車マニフェスト処理期限監視定期処理プログラムは、所定の期間毎に実施した発注書があった場合、対応する排出事業者または処理事業者に、警告を送信する。そのため、所定の期間毎に所定の期限に達した発注書がチェックされ、対応する排出事業者または処理事業者または処理事業者に対して警告が自動的に発せられるので、警告の処理が怠られることがなく確実となる。さらに、この警告は、EメールまたはFAXにて自動的に送信されるので、警告書を郵送する等の伝達作業が削減されコストダウンをすることができる。

[0120] さらに、システム管理プログラムは、使用 済自動車の処理の進捗状況を、クライアントコンピュー タに図化して表示させる。そのため、使用済自動車の処 理の進捗状況が一目瞭然となり解りやすく、読み間違い が少なくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 使用済自動車リサイクル情報管理システムの 構成図である。

【図2】 サーバーパソコンおよびクランイアントパソ コンの基本ソフトウエアの構成を示す図である。

【図3】 ハードディスク内に構築された役務履行データを示す図である。

【図4】 図3に続く役務履行データを示す図である。

【図5】 図4に続く役務履行データを示す図である。

【図6】 図5に続く役務履行データを示す図である。

【図7】 車種情報のデータの一例を示す図である。

【図8】 システム管理プログラムの概略を示すフロー チャートである。

【図9】 図8 に続くシステム管理プログラム 100 dの概略を示すフローチャートである。

【図10】 図8に続くシステム管理プログラム100 dの概略を示すフローチャートである。

【図11】 各事業者毎の選択可能機能を表す図であ

10 【図12】 ユーザ情報登録の詳細を示すフローチャートである。

【図13】 マニフェストAの発行処理の詳細を示すフローチャートである。

【図14】 マニフェストA作成画面の入力項目を示す図である。

【図15】 マニフェストBの発行処理の詳細を示すフローチャートである。

【図16】 図15 に続くマニフェストBの発行処理の 詳細を示すフローチャートである。

れ、警告が自動的に発せられるので、警告の処理が怠ら 20 【図17】 マニフェストB廃棄物パターン登録の詳細 わるととがなく確実となる。 を示すフローチャートである。

【図18】 処理状況確認処理の詳細を示すフローチャートである。

【図19】 図18に続く処理状況確認処理の詳細を示すフローチャートである。

【図20】 解体事業者用データ処理の詳細を示すフローチャートである。

【図21】 図20 に続く解体事業者用データ処理の詳細を示すフローチャートである。

0 【図22】 図20に続く解体事業者用データ処理の詳細を示すフローチャートである。

【図23】 図20 に続く解体事業者用データ処理の詳細を示すフローチャートである。

【図24】 図20に続く解体事業者用データ処理の詳細を示すフローチャートである。

【図25】 シュレッダーダスト重量計算処理の詳細を示すフローチャートである。

【図26】 リサイクル率計算処理の詳細を示すフロー チャートである。

40 【図27】 図26に続くリサイクル率計算処理の詳細を示すフローチャートである。

【図28】 マニフェストA処理期限監視処理の詳細を示すフローチャートである。

【図29】 マニフェストB処理期限監視処理の詳細を示すフローチャートである。

【図30】 マニフェストA処理期限監視定期処理プログラムの概略を示すフローチャートである。

【図31】 マニフェストB処理期限監視定期処理プログラムの概略を示すフローチャートである。

50 【図32】 Eメール・FAXデータ送信処理の詳細を

27

示すフローチャートである。

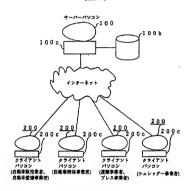
[図33] 市場流通情報管理プログラムの概略を示す フローチャートである。

【図34】 使用済自動車のマニフェスト伝票によるデータ管理の一例を示した説明図である。

【符号の説明】

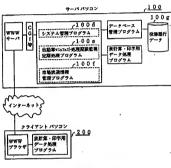
100 サーババソコン (サーバコンピュータ)、10 0d システム管理プログラム、100e マニフェストA 外理期限監視定期処理プログラム、マニフェストB* * 処理期限監視定期処理プログラム(マニフェスト処理期限監視定期処理プログラム)、100f 市場流通情報管理プログラム、100g 役務限行データ、200クライアントパソコン(クライアントコンピュータ)、D1 ユーザ情報I(ID情報)、D5 第1のマニェスト情報、D7 第2のマニフェスト情報、D9 未完了発注書リスト、D11 車種情報、D13 市場流通情報、D14 解体指示書、D15 部品リスト、D20 市場流通情報がラメータ。

[図1]



100:サーパパソコン (サーパコンピューケ) 200:クライアントパソコン (クライアントコンピューケ)

【図2】



100 d:システム管理パソコン 100 e:自動車マコンスト処理原用を視定用処理プログラム (マニフェスト人処理原用を視定用処理プログラム、 マニフェスト B処理原配を視定期処理プログラム、 100 f:市場視透情報管理プログラム 100 g:名処理所データ

[図11]

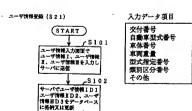
	进択可能機能					
10	自動車販売業 後、整備事業	自動車無体 事業者	運搬・プレス 高倉労、総督	シェレッチー	システム	1

概能	者、整督事業 者等	事業者	李集者、與移 品面权李集者	事業者	常理者
ユーザ情報 登録処理	0	0	0	0	_
ヤニフェントAの 発行処理	0	_	_		
Y=7=ストBの 発行処理	0	0	_		_
ヤーフェストBの廃 実物パターン 登録処理	0	0	-	_	
処理状況 確認処理	0	0	0	0	
警報警作成 処理	0	Ο.	0	0	_
部品が一大パース メンナシス処理		0			_
リサイクル率 計算処理	0	0	_		_
システム管理 機能	_		_	_	0

【図12】

END

2]



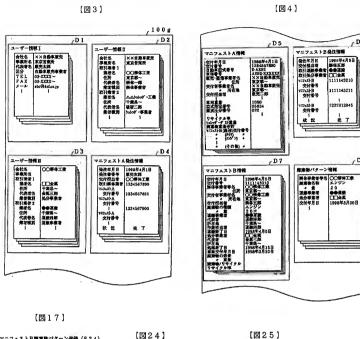
【図14】

/ D 6

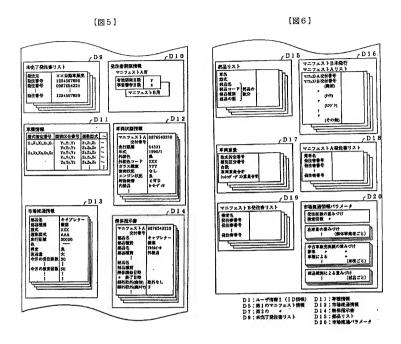
D 8

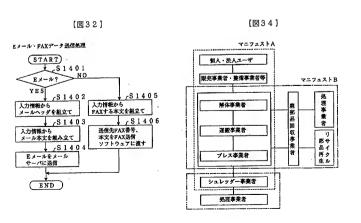
1111143210 1111143211

2222212346



[図24] マニフェストB廃棄物パターン登録(S 2 4) START シュレッダーダスト重量計算処理 (S516) r S 4 0 1 <u>/S</u>615 START 廃棄物パターン登録画面で 廃棄物機額、量、取引退謝 等業者、取引処分事業者 その他のデータを入力し、 サーバに送信 ▼ニフェストA発性機根D4 単位の廃自動車のシュレッダー 完丁日付を入力 解体衛始終了日時入力側面から マニフェストAを選択 rS 6 7 2 解体開始日時の入力 (入力摂みの場合は省略) /S682 S402 シュレッグーグスト総重量を 入力し、サーバに送信 サーバで廃棄物バターン 情報D8に格射 5673 マニアに活信 「S685 マニフェストA情報D5から 専両重量を提出し、発注者で処理を委託した専両重量の合計を 求める 解体終了日時の入力 ▼ S 6 7 6 画面の部品リスト (機油、廃 がれ、膨バッテリー等) から未 取外の部品を選択又は複数存在 した場合はその複数を入力 END r5686 シュレッダーダスト重量を計算 S677 \$ 5688 解体関始又は終了の日時、部品 リスト情報を無体指示書 D 1 4 シュレッグーグスト重量をマニ フェストA情報D5に格納 に格納 END END

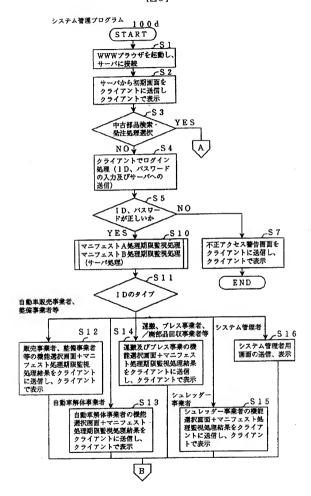




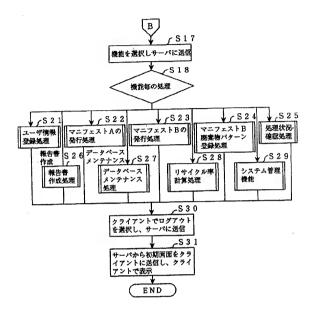
【図7】

	コーラセレス(IV)・ ト ヨ	夕 (英	用	率)				カローラ	· 50-	9 t	
医杂号	11-7をDス (N) 区 分 書 等	五体型式	E製式	影状	H: H	k 134	5 21	94 G	유	115	R 5
支配式 1 1 0 3 1 · LE 100	176 179 180 181 (177 179 182 183 187) (177 178 183 184 1 [181 185 189 188]	YEI OF TALCKY	5A-FE 1. 5	(t+1)		17 	Ĭ	P/S P/N			
(1)	176 179 180 (81 <177 179 182 183 187) 1177 178 183 184 [181 185 186 188]	ATPGK	1/0 16	<u>-</u>	F 1311341			P/S P/W		(c)	1/5
	160 163 164 165 (161 166 167 171) (161 162 168 (1165 169 170 172)	ATACKA		1 1	F 1/11/			P/S P/W			
	160 163 164 165 (16) 166 167 171> (16) 162 168 1 (165 159 170 (72)	PRIOLADOX	4E-FZ	453	ΧE		3F7.	P/S	*	jej	_
(Y) E-EE101	026 1028) ((028)) 020 1022 ((1022)) 014 (015 ((015))	AEKAK	1.3 7/C J6		LX		3PT	P/S P/S	≇		3/G
١٨,	DOS 1010 1 (1010 1) DO4 1005) 1005 ((1006 1) [1005 1 [10061))	AZX M AEHBX			DX		3FT	P/5		101	
6 8 0 6	001 (002) 4002 1 (4003 i .) [(002) (4003 i .) 064 023 (026) 4024> [025] 4060> [061] 4062,	AEI O4AZPEK AEI O4AZPEK	5A-FE 1. S	(50)	SE-L	21354410	4FT	AA/C P/S		(8)	
(L)	055 019 (0721 <0720 (021) <056> (057) (0581 (054 012 (018 053) (017 052) [7813 0481] <048	AIPHI	T/C 16	Ĭ	ΧE		4FT	P/S	*		
	041 005 011 046 f010 045 1 f006 0411 c041 (042) f042 f042 f (042 1	ADMX		•			5F	P/S		(e)	3/9
6887	00 4004 0 2 03 <0 3 032> ((014)) ((015)	CIIDANDAES	20	650	SE-L	71.3 (149D		M/C F/S	1/4	tisn	
(L)	[033]] (034] 005 030 1011 029] [010 028] { [006 024] }	AEMINS	2.0 (D)		ΧĒ	-	-	P/S	×	tel	
	(024) 1(025) 1 (028) 1 (027) 1 (001 1004)	APNOS	L	-	LX SEU!		IFT	P/S	PA	⊢	\vdash
\$ 8 0 5 1-CE100	077 023 (036) <034) ((036)) (035) ((035)) <078> (079) (080)	CE 100AEPES	2C-10 2.0	450	3 2 9 :		1	AL/C P/S		(d)	
(x)	073 029 1032 <030> [1032]] [031] [[031]] <071> [075] 1076]	AEVES	""		ΧE		3FT	P/5	*	-	
	072 022 10281 (1028) (1066) [068] (071) 070 027 (0231 (10231) 10661 (1077) [009]	AENNS					3FT	P/S P/W P/S	*		3/6
	065-815 (0211 [(0211] (059) [061] (064), 663 020 (0161 [(0(61) (059) <060) [062]	1		1	Ι.		.l	1 P/5 P/W	×	Ici	١ . ١

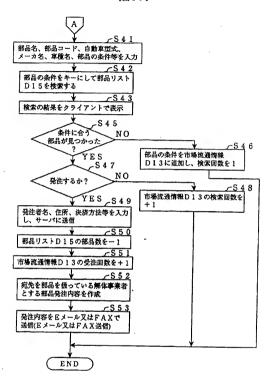
[図8]



[図9]



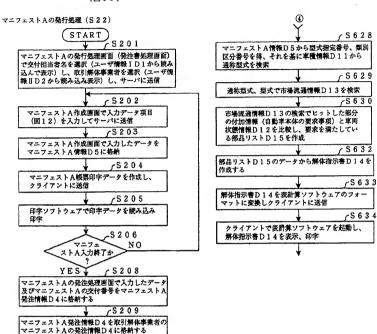
[図10]

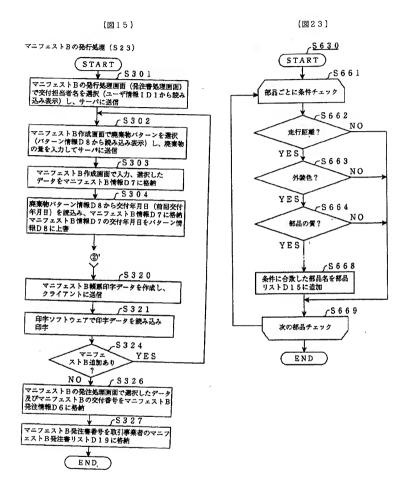


(図21)

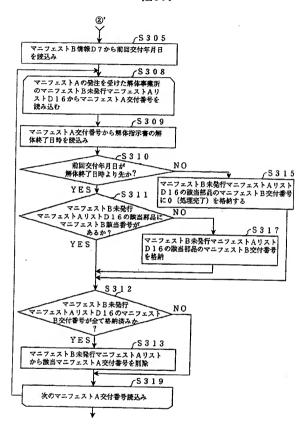


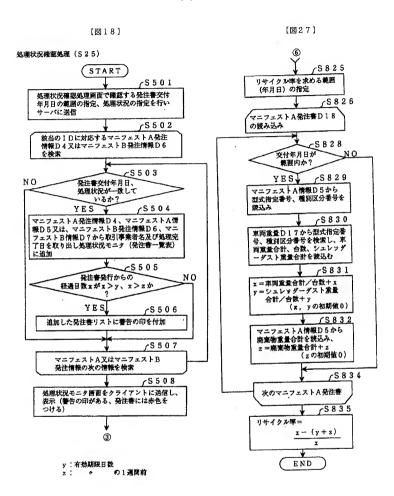
END





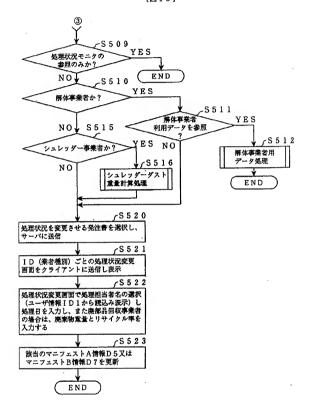
[図16]



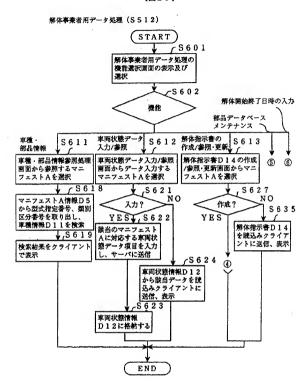


[図19]

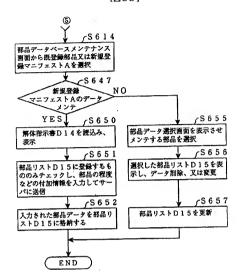
(26)



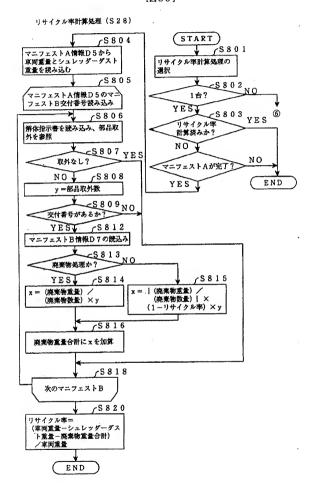
[図20]



[図22]

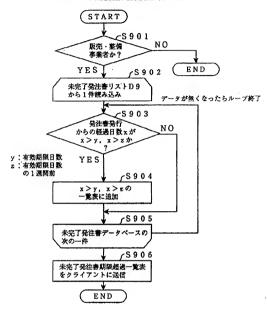


(図26)



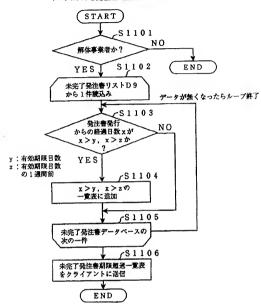
[図28]

マニフェストA処理期限監視処理(S 1 0)



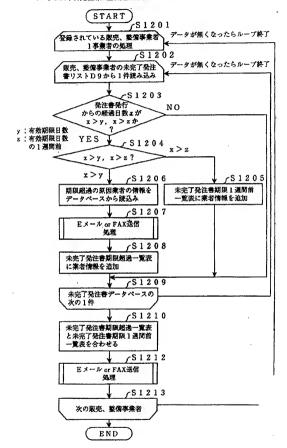
[図29]

マニフェストB処理期限監視処理 (S 1 0)



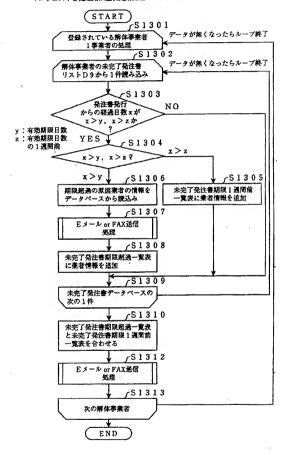
[図30]

マニフェストA処理期限監視定期処理プログラム 100e



[図31]

マニフェストB処理期限監視定期処理プログラム 100e



[図33]

市場流通情報管理プログラム (定期起動プログラム) 100 f

